

# Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi.



PL

KOD: **HPSBOC 2512B** v.1.1/IX  
TYP: **HPSBOC 13,8V/2A/7Ah/OC** Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.



## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/2A\*
- miejsce na akumulator 7Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 74%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V – przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne PSU awarii zasilacza – przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora – przekaźnikowe i typu OC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - antysabotażowe
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

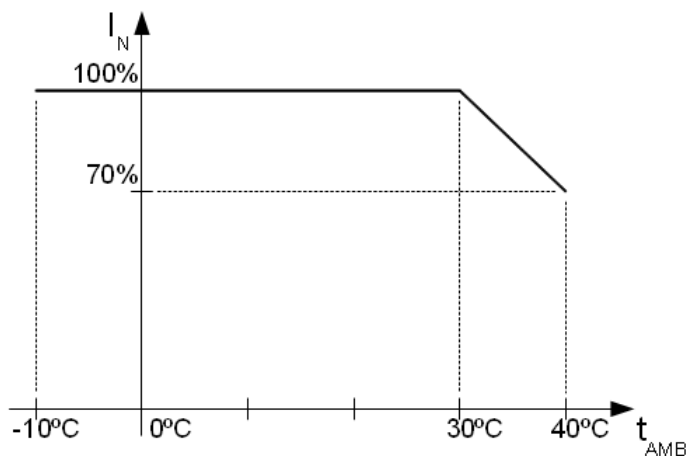
## OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej **I=2A + 0,5A ładowanie akumulatora\***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 7Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=2A\*. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A\*. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 2,5A\*.**

\* Patrz wykres 1

<b>DANE TECHNICZNE</b>	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu:	0,45A@230V AC max.
Moc zasilacza:	35W max.
Sprawność:	74%
Napięcie wyjściowe:	11V± 13,8V DC – praca buforowa 9,5V±13,8V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math>:</b>	<b>2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math>:</b>	<b>1,4A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14V DC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A max. @ 7Ah (± 5%)
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP:	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>16V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U<9,5V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC  - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza  - LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	- typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC, czas opóźnienia zadziałania: ok. 10s. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie 10s.  - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z  - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. stan normalny ( $U_{BAT} >11,5V$ ): poziom L (0V), awaria ( $U_{BAT} <11,5V$ ): poziom hi-Z Zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Obudowa:	Błacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary:	$W=250, H=250, D+D_1=82+8 [+/- 2mm]$ $W_1=255, H_1=255 [+/- 2mm]$
Wymiary miejsca na akumulator	160x100x75mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	1,8kg / 2,0kg
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 1 (z czoła), (możliwość montażu zamka)
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne. Zasilanie: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5

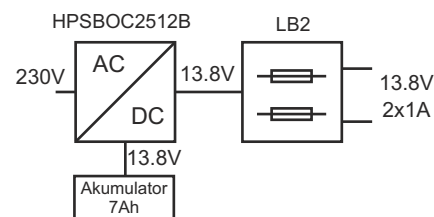


Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

## Opcjonalne konfiguracje zasilacza

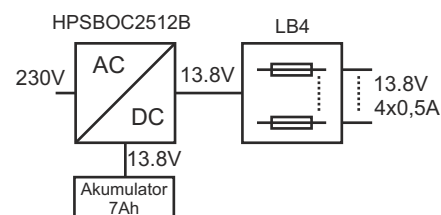
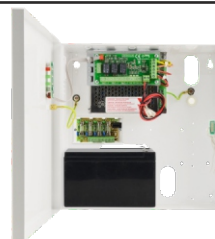
### Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



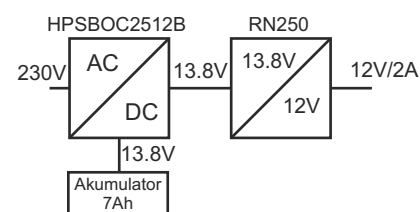
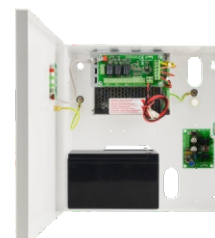
### Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



### Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



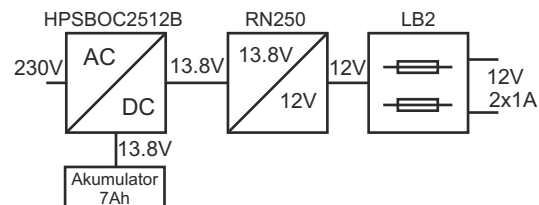
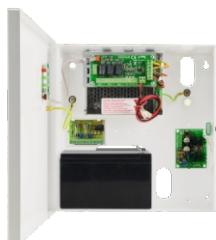
# Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi.



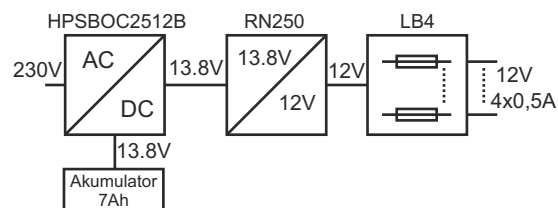
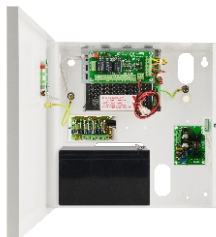
## Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A  
(AWZ585, AWZ586) + 7Ah



## Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A  
(AWZ574, AWZ576) + 7Ah



## Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSBOC2512B + DCDC20 x 2szt (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

